



UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

IDENTIFIKASI ZAT PEWARNA TAMBAHAN PADA CABAI MERAH SEGAR GILING DI PASAR KOTA BANDA ACEH.

ABSTRACT

IDENTIFIKASI ZAT PEWARNA TAMBAHAN PADA CABAI MERAH SEGAR GILING DI PASAR KOTA BANDA ACEH

The identification of additional dyes on red fresh chilli at the market in Banda Aceh

Lisa Setia Nandar¹, Khairil², Hafnati Rahmatan³
Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Syiah Kuala Darussalam, Banda Aceh.
e-mail: lisa.setia.nandar@gmail.com

ABSTRAK

Supaya menarik minat pembeli biasanya pedagang menambahkan zat pewarna sintesis untuk memberikan warna yang lebih menarik. Namun terkadang zat pewarna tersebut merupakan zat pewarna yang dilarang contohnya seperti Rhodamin B sehingga perlu dilakukan penelitian untuk mengidentifikasi zat pewarna yang terkandung didalam cabai merah segar giling yang dijual dipasar kota Banda Aceh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah cabai merah segar giling siap pakai mengandung zat pewarna berbahaya (Rhodamin B). Penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif dan pendekatan kualitatif. Jenis penelitian ini adalah penelitian yang bersifat deskriptif. Analisis zat pewarna menggunakan metode kromatografi kertas dan spektrofotometer UV-Vis dengan panjang gelombang 557 nm. Bahan uji digunakan sebanyak 7 sampel yang dilakukan pengujian di Laboratorium Analisis Pangan Fakultas Pertanian. Dari 7 sampel cabai merah segar giling ditemukan 1 sampel yang mengandung Rhodamin B dengan Rf 0,62 cm. Kesimpulannya adalah terdapat Rhodamin B pada cabai merah segar giling pada Pasar Setui.

Kata Kunci: Cabai Merah Segar Giling, Zat Pewarna, Rhodamin B.

ABSTRACT

The traders usually add synthetic dyes to provide a more attractive color in order to attract the buyers' interest. However, sometimes the dye is a prohibited dye such as Rhodamine B. Therefore, the research needs to be done to identify in case of the dyes contained in red fresh chili milled that was sold in Banda Aceh. This study aims to determine whether the red fresh chili milled contains harmful dye (Rhodamine B). This research is a quantitative approach and a qualitative approach. The type of this research is a descriptive research. The analysis of coloring used paper Chromatography method and UV-Vis spectrophotometer with 557 nm wavelength. The ingredients was used as many as 7 samples that were tested in Food Analysis Laboratory at Faculty of Agriculture. From 7 samples of red fresh chili, the researcher found 1 sample that was contained by Rhodamin B with Rf 0.62 cm. The conclusion is Rhodamine B is found in the red chili milled in Setui Market.

Keywords: Red Fresh Chillies, Dyes, Rhodamine B.